2G & 4G
INDUSTRIAL MODEM



8D5895AMDM _ 2G INDUSTRIAL PRO
8D5895MDM _ 4G INDUSTRIAL PRO

Guida Rapida - Quick Guide

cod. 750600053400 rev. 1.0 09/2021

ITALIANO ENGLISH

digicom
B810 GROUP

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto di Digicom. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore e il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente da -20°C a +55°C Umidità relativa da 20 a 80% n.c.
Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

PULIZIA DELL'APPARATO

Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Digicom S.r.l., dichiara che i tipi di apparecchiatura radio **4G INDUSTRIAL PRO** e **2G INDUSTRIAL PRO** sono conforme alla direttiva 2014/53/UE.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.digicom.it

ASSISTENZA E CONTATTI

Se, dopo un'attenta lettura delle procedure descritte, non si riuscisse a risolvere un eventuale problema, invitiamo a contattare l'assistenza Digicom. **E-mail: support@digicom.it**

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Leggere attentamente le istruzioni e norme qui riportate prima di accendere il dispositivo. Violare tali norme potrebbe essere illegale e creare situazioni di pericolo. Per ognuna delle situazioni descritte è necessario fare riferimento alle disposizione e norme del caso. Il presente dispositivo è una radioricetrasmittente a bassa potenza. Quando è in funzione, invia e riceve energia a radiofrequenza (RF). Il dispositivo produce campi magnetici, per questa ragione deve essere tenuto lontano da supporti magnetici quali dischetti, nastri, ecc. Il funzionamento del dispositivo vicino a dispositivi elettrici ed elettronici quali radio, telefoni, televisioni e computer può causare interferenze.

INTERFERENZE

Il presente dispositivo, così come tutti i dispositivi senza fili, è soggetto a interferenze che possono influire sulle prestazioni del dispositivo.

UTILIZZO IN AUTO

Non utilizzare il dispositivo se siete alla guida. Nel caso di utilizzo su autovetture è necessario verificare se i dispositivi elettronici del veicolo siano protetti contro l'emissione RF. Non installare il dispositivo nello spazio che l'airbag occuperebbe gonfiandosi.

UTILIZZO IN AEREO

Spegnere il dispositivo quando si è in aereo. L'utilizzo di dispositivi GSM su aeromobili è illegale.

UTILIZZO ALL'INTERNO DEGLI OSPEDALI

Spegnere il dispositivo in prossimità di apparecchiature medicali; in particolare potrebbero verificarsi interferenze con stimolatori cardiaci e protesi acustiche. Porre la massima attenzione nell'utilizzo del dispositivo negli ospedali e nei centri sanitari, in quanto è possibile che siano in uso dispositivi sensibili a segnali esterni di radiofrequenza. Nei centri sanitari, dove espressamente indicato, l'apparecchio va tenuto spento.

UTILIZZO IN PROSSIMITÀ DI MATERIALI ESPLOSIVI

Non utilizzare il dispositivo in depositi di carburante, impianti chimici o in aree caratterizzate dalla presenza di gas esplosivi o dove sono in corso operazioni con esplosivi. Sarà necessario rispettare le limitazioni e attenersi a qualunque norma o disposizione prevista.

MODALITÀ D'USO

Non utilizzare il dispositivo a contatto col corpo umano, e mantenere una distanza minima dall'apparato e dall'antenna di 20 cm. Utilizzare solo accessori approvati. Consultare i manuali di eventuali altri dispositivi da collegare al presente dispositivo. Non collegate dispositivi incompatibili.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'Art. 26 "Informazione agli utilizzatori" - **Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).".**



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, destinata ad un nucleo domestico, in ragione di uno a uno, ai sensi dell'articolo 11, comma 1 del suddetto Decreto Legislativo.

Inoltre, come previsto dell'articolo 11, comma 3 del suddetto Decreto Legislativo è previsto presso il punto vendita, il conferimento a titolo gratuito senza alcun obbligo di acquisto per i RAEE di piccolissime dimensioni, provenienti dai nuclei domestici.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte detentore, comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

1. INTRODUZIONE



Grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom.

2G INDUSTRIAL PRO è un modem GSM/GPRS Quad-Band (850/900/1800/1900 MHz),
4G INDUSTRIAL PRO è un modem 4G/LTE bande 3/7/20 (1800/2600/800 MHz) entrambi con interfaccia RS232 e RS485 ideale per connessioni dati CSD ed IP, e per la gestione di SMS.

1.1. CARATTERISTICHE TECNICHE

2G INDUSTRIAL PRO

- Modulo GSM: 2G/GSM-GPRS Quad-Band 850/900/1800/1900MHz
  - GPRS classe 10
  - Velocità GSM fino a 9600 bps
- Potenza
  - GSM/GPRS Power Class 4 (33 dBm) per bande GSM/E-GSM
    Power Class 1 (30 dBm) per bande DCS/PCS

4G INDUSTRIAL PRO

- Modulo 4G/LTE-FDD
  - 4G/LTE bande 3/7/20 (1800/2600/800 MHz)
  - DCS banda 3 (1800 MHz)
  - E-GSM banda 8 (900 MHz)
  - Cat 1
- Potenza
  - 4G/LTE Power Class 3 (23 dBm)
  - GSM/GPRS (GMSK) Power Class 4 (33 dBm) per banda E-GSM
    Power Class 1 (30 dBm) per banda DCS
  - EDGE (8-PSK) Power Class E2 (27 dBm) per banda E-GSM
    Power Class E2 (26 dBm) per banda DCS

- Modulo radio Bluetooth Low Energy (BLE)
  - Frequenze di lavoro: da 2.402 a 2.480 GHz
  - Massima potenza di trasmissione: +4 dBm
- Stack TCP/IP integrato
- Range di alimentazione esteso: da 9 a 32 Vcc
- Interfaccia comandi AT: RS232 su connettore femmina DB9
- Interfaccia dati: RS232 su connettore femmina DB9
- Interfaccia dati: RS485 su morsettiera a vite
- Alloggiamento predisposto per montaggio su guida DIN
- Connettore SMA per antenna
- Led per indicazione stato del dispositivo
- Dimensioni: 115 x 99 x 22,5 mm
- Marcatura CE e compatibile Rohs

1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n.1 2G INDUSTRIAL PRO - cod. 8D5895AMDM ***oppure*** n.1 4G INDUSTRIAL PRO - cod. 8D5895MDM
- n.1 Alimentatore switching (IN: 100-240 Vac / 50-60Hz / 0,5A – OUT 12 Vcc / 1A) (cod. 7101000434)
- n.1 Antenna 2G con cavo 3 metri (cod. 7165000134) ***oppure*** Antenna 4G con cavo 3 metri (cod. 7165000934)
- n.1 Morsettiera a vite 4pin per alimentazione (cod. 2D0889)
- n.3 Morsettiere a vite 3pin (7205013134)
- n.1 Guida rapida (cod. 750600053400)

2. PROCEDURA INIZIALE

1. **Inserire la SIM card** nel 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO.
2. **Collegare l'antenna**.
3. **Collegare** 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO **alla porta seriale RS232 o RS485** del proprio dispositivo.
4. **Alimentare** 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO.
5. **Verificare dai led** la corretta registrazione alla rete 2G/4G e la presenza di un buon segnale.

Per i dettagli delle operazioni sopra indicate, fare riferimento ai paragrafi successivi.

2.1. CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

Il Modem nella configurazione di fabbrica è abilitato a rispondere in modo automatico alle chiamate in ingresso dopo 1 squillo (ATS0=1).
La seriale RS232 è attiva per la configurazione, per le connessioni dati (CSD e IP) e per la gestione SMS:
9600 bps – 8, N, 1 – controllo di flusso disabilitato – C108 ignorato.

La seriale RS485 è disattiva. Per l'attivazione inviare via RS232 il comando:
AT+DG485=1,velocità,dati,parità,stop (es. AT+DG485=1,9600,8,N,1)

2.2. SIM CARD

2G INDUSTRIAL PRO e 4G INDUSTRIAL PRO possono utilizzare SIM di formato Mini-SIM (2FF) di qualsiasi operatore, previa verifica delle reti e delle funzionalità supportate dalle SIM:

- se con 4G INDUSTRIAL PRO si utilizza una SIM che non supporta la rete 4G, non si potranno utilizzare i vantaggi della rete 4G;
- nel caso di connessioni DATI CSD in 2G, verificare con l'operatore GSM che la SIM sia abilitata alla ricezione di chiamate DATI richiedendo quindi l'assegnazione di un numero telefonico supplementare;
- in caso di necessità di raggiungere il Modem da remoto all'indirizzo IP via TCP/IP, verificare con l'operatore 2G/4G che la funzionalità NAT sulla SIM sia disabilitata.



1. **Assicurarsi** che il 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO **sia spento**.
2. **Inserire la SIM card nella sede porta SIM**. Posizionare la SIM card in modo da inserire l'angolo tagliato all'interno del dispositivo ed i contatti dorati rivolti verso la scheda elettronica verde. Far scorrere fino al completo inserimento, in modo da far scattare il meccanismo di blocco. In caso di difficoltà non forzare, ma provare a reinserire la SIM card eventualmente cambiando il verso di inserimento.
3. Qualora fosse necessario estrarre la SIM, applicare una pressione sulla SIM spingendola all'interno del dispositivo con l'aiuto di una matita, e poi rilasciarla.

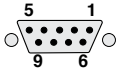
2.3. COLLEGAMENTO ANTENNA



Per collegare l'antenna, procedere nel seguente modo:
1. **Assicurarsi** che il 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO **sia spento**.
2. **Avvitare in senso orario il connettore SMA** maschio dell'antenna al **connettore del Modem**. In caso di difficoltà non forzare assolutamente il connettore ma verificare il corretto posizionamento.
3. **Posizionare l'antenna** ed il 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO, avendo cura di verificare la presenza di un buon segnale dell'operatore GSM, grazie all'indicazione dei Led e al comando AT+CSQ per il modello 2G o il comando AT+CESQ per il modello 4G.

ATTENZIONE: fissare la base magnetica dell'antenna solo su zone di metallo isolate da terra. Usare eventualmente il supporto di metallo presente nella confezione, applicandolo al muro.

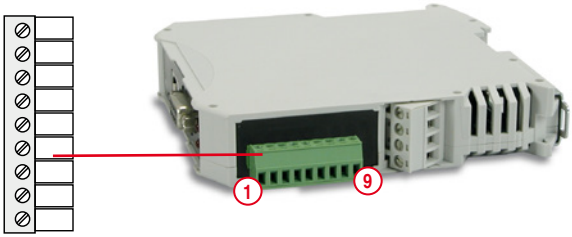
2.4. CONNETTORE RS232

Connettore 9 pin femmina (DCE)	PIN	DESCRIZIONE	SIGLA
	1	Data Carrier Detect	DCD
	2	Receive Data	RD
	3	Transmitted Data	TD
	4	Data Terminal Ready	DTR
	5	Signal Ground	GND
	6	Data Set Ready	DSR
	7	Request To Send	RTS
	8	Clear To Send	CTS
	9	Ring Indicator	RI

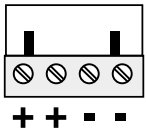
2.5. MORSETTIERA RS485

Collegare i vostri dispositivi RS485 ai pin 485- , 485+ e GND (pin 8, 9 e 6).
Per abilitare la Resistenza di terminazione integrata in 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO, collegare insieme i pin 120ohm e 485- .

PIN	DESCRIZIONE
1	INPUT1
2	GND
3	INPUT2
4	N.U.
5	N.U.
6	GND
7	120ohm
8	485-
9	485+



2.6. MORSETTIERA DI ALIMENTAZIONE



+ : da 9 a 32 Vcc
- : GND

2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO può essere alimentato nel range da +9 a +32 Vcc utilizzando il morsetto a vite 4pin fornito a corredo.
I 2 pin + sono in parallelo.
I 2 pin – sono in parallelo.
Per l'alimentazione di 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO usare solo un pin + ed un pin –
Eventualmente usare il secondo pin + ed il secondo pin – per alimentare un altro dispositivo con la stessa tensione Vcc: in questo caso l'alimentatore dovrà fornire un'adeguata corrente continua per entrambi i dispositivi collegati.

2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO necessita di una corrente adeguata per sopperire i picchi di assorbimento della durata di pochi msec presenti durante la registrazione alla rete GSM, durante le fasi di connessione e durante l'invio di SMS.
Per alimentazioni a 12Vcc sono richiesti 1000mA di corrente.

ATTENZIONE: rispettare i pin positivo e negativo. La tensione di alimentazione non deve superare il valore massimo indicato altrimenti si potrebbe danneggiare il prodotto.

ATTENZIONE: per soddisfare pienamente i requisiti essenziali di Compatibilità Elettromagnetica (EMC), è necessario collegare la guida DIN alla Messa a Terra dell'impianto elettrico.

2.7. LED

Attraverso **2 indicatori luminosi** sarà possibile verificare lo stato di 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO:

LED	STATO	DESCRIZIONE
PWR	Spento	Modem spento
	Acceso	Modem acceso
GSM	Spento	SIM assente o richiesta PIN o ricerca rete o segnale GSM basso
	Lampeggio	Segnale GSM buono
	Acceso	Segnale GSM ottimo

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or trasmitted in any form or by any means, electronic, otherwise, without the prior written permission of Digicom. The contents of this booklet may be modified without notice. Every possible care has been taken in testing and putting together all the documentation contained in this booklet, however Digicom can not take any responsability brought by the use of this booklet.

PREFACE

In order to guarantee your safety and a correct functioning, be sure to follow these safety warnings. The whole set (with cables included) must be installed in a place lacking of or distant from:

- Dust, humidity, high temperatures and direct exposure to sunlight.
- Heat irradiating objects, which may damage your device or cause any other problem.
- Objects producing a high electromagnetic field (Hi-Fi speakers, etc.).
- Corrosive liquids or chemical substances.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Environment temperature: from -20 °C to +55 °C Relative humidity: from 20 to 80 % n.c.

Any sudden change in temperature and humidity must be avoided.

CLEANING INFORMATION

Use a soft dry cloth and avoid any solvents or abrasive materials.

SHOCKS OR VIBRATIONS

Caution against shocks or vibrations.

SIMPLIFIED UE DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer, Digicom S.r.l., declares that this radio equipment **4G INDUSTRIAL PRO** and **2G INDUSTRIAL PRO** are compliant with Directive 2014/53/UE.
The complete text of UE Declaration of Conformity is available at following internet address: www.digicom.it

ASSISTANCE AND CONTACTS

After reading the instructions carefully if you are unable to solve the problem, contact Digicom technical support.
E-mail: support@digicom.it

SAFETY WARNINGS

Read these instructions and norms carefully before powering the device. Violation of such norms may be illegal and cause hazard situations. For any of the described situations please refer to the specific instructions and norms.
The device is a low power radio transmitter and receiver. When it is ON, it sends and receives radio frequency (RF) signals.
The device produces magnetic fields. Do not place it next to magnetic supports such as floppy disks, tapes, etc.
Operating your device close to other electrical and electronic equipment - such as a television, phone, radio or a personal computer - may cause interferences.

INTERFERENCES

The device, like all other wireless devices, is subject to interferences that may reduce its performances.

ROAD SAFETY

Do not use your device while driving. In case of use on cars, you must check that the electronic equipment is shielded against RF signals. Do not place the device in the air bag deployment area.

AIRCRAFT SAFETY

Switch off your device when on board aircrafts by disconnecting the power supply and deactivating the internal backup battery. Using GSM devices on aircrafts is illegal.

HOSPITAL SAFETY

Do not use the device near health equipment, especially pacemakers and hearing aids, in order to avoid potential interferences. Take care when utilizing the device inside hospitals and medical centres, which make use of equipment that could be sensitive to external RF signals. Switch it off when use is expressly forbidden.

EXPLOSIVE MATERIALS

Do not use the device in refuelling points, near fuel or chemicals. Do not use the device where blasting is in progress. Observe restrictions and follow any specific regulation or instruction.

INSTRUCTIONS FOR USE

Do not use this device in direct contact with the human body and keep a minimum distance of 20 cm from it and from the antenna. Use approved accessories only. Consult the user's manual of eventual other equipment connected to this device. Do not connect incompatible products.

INFORMATION TO USERS
according to Art. 26 "Information to Users" - **Legislative Decree 14 March 2014, n. 49 "Actuation of the Directive 2012/19/UE on the waste of electrical and electronic devices (RAEE)."**



The symbol of a crossed waste container marked on the apparatus or on its package indicates that at the end of its useful life the product must be collected separately from other waste materials.
The user must therefore take the apparatus which has reached the end of its useful life to appropriate separate collection centres for electronic and electro-technical waste materials, or deliver it back to the reseller when purchasing a new apparatus of an equivalent type for a domestic unit, giving one piece in for one piece out, according to Art. 11, paragraph 3 of the above mentioned Legislative Decree.
Furthermore, as per Art.11, paragraph 3 of the above mentioned Legislative Decree it is possible, in the sale point, the free insertion of recyclable materials into appropriate receptacle, without any purchasing obligation for the very small size RAEE, coming from domestic units.
Suitable separate waste collection for then sending the cast-off apparatus for recycling, treatment and environmentally friendly disposal, contributes towards preventing any possible negative effects on the environment and on health and encourages recycling of the materials the apparatus is made up of.
Unauthorised disposal of the product by the user will lead to payment of the administrative sanctions in force in the country where it is put on the market.

1. INTRODUCTION



Thanks for purchasing a Digicom product!

2G INDUSTRIAL PRO is a GSM/GPRS Quad Band modem (850/900/1800/1900 Mhz),
4G INDUSTRIAL PRO is a 4G/LTE modem: 3/7/20 bands (1800/2600/800 MHz), both with RS232 serial interface perfect for DATA connections and SMS applications, and with RS485 serial interface for DATA connections.

1.1. CARATTERISTICHE TECNICHE

2G INDUSTRIAL PRO

- Module GSM: 2G/GSM-GPRS Quad-Band 850/900/1800/1900MHz
  - GPRS class 10
  - GSM speed up to 9600 bps
- Power
  - GSM/GPRS Power Class 4 (33 dBm) for bands GSM/E-GSM
    Power Class 1 (30 dBm) for bands DCS/PCS

4G INDUSTRIAL PRO

- Module 4G/LTE-FDD
  - 4G/LTE bands 3/7/20 (1800/2600/800 MHz)
  - DCS band 3 (1800 MHz)
  - E-GSM band 8 (900 MHz)
  - Cat 1
- Power
  - 4G/LTE Power Class 3 (23 dBm)
  - GSM/GPRS (GSMK) Power Class 4 (33 dBm) for band E-GSM
    Power Class 1 (30 dBm) for band DCS
  - EDGE (8-PSK) Power Class E2 (27 dBm) for band E-GSM
    Power Class E2 (26 dBm) for band DCS

- Bluetooth Low Energy (BLE) radio module
  - Working frequencies: from 2.402 to 2.480 GHz
  - Maximum transmission power: +4 dBm
- Built-in Full TCP/IP Stack
- Extended Power range from 9 to 32 Vdc
- RS232 serial interface on DB9 Female for AT commands
- RS232 serial interface on DB9 Female for DATA connections
- RS485 serial interface on screw terminal block for DATA connections
- DIN-rail Mounting Housing
- SMA connector for Antenna
- Led indicators
- Dimensions: 115 x 99 x 22,5 mm
- CE Mark and Rohs compliant

1.2. PACKAGE CONTENT

- 1 2G INDUSTRIAL PRO - code 8D5895AMDM ***or*** n.1 4G INDUSTRIAL PRO - code 8D5895MDM
- 1 Switching power supply (IN: 100-240 Vac / 50-60Hz / 0,5A – OUT 12 Vdc / 1A) (code 7101000434)
- 1 2G Antenna with 3 meters cable (code 7165000134) ***or*** 4G Antenna with 3 meters cable (code 7165000934)
- 1 Screw terminal block at 4pin for power supply (code 2D0889)
- 3 Screw terminal block at 3pin (code 7205013134)
- 1 Quick Guide (code 750600053400)

2. INSTALLATION

1. **Insert the SIM card** into 2G Industrial PRO or 4G Industrial PRO.
2. **Connect the antenna**.
3. **Connect the serial port RS232 or RS485** of 2G INDUSTRIAL PRO or 4G INDUSTRIAL PRO to your device.
4. **Turn on** 2G INDUSTRIAL PRO or 4G INDUSTRIAL PRO.
5. **Check the GSM network status** and GSM level through the Led indicators.

For further detail of the above operations, please read the following paragraphs.

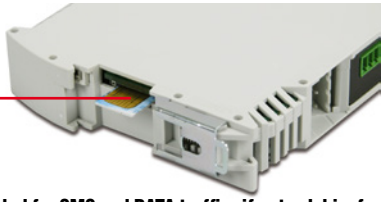
2.1. FACTORY DEFAULT

RS232: **active** for configuration and DATA connections.
ATS0=1 AT+IPR=9600 AT+ICF=3,1 AT&D0 AT+IFC=0,0

RS485: **deactive**.
To activate, send the following AT command via RS232
AT+DG485=1,speed,data,parity,stop (e.g. AT+DG485=1,9600,8,N,1)

2.2. THE SIM CARD

2G INDUSTRIAL PRO or 4G INDUSTRIAL PRO can works with SIM Card (Mini-SIM 2FF size) of any GSM operator.



1. **Turn** the 2G INDUSTRIAL PRO or 4G INDUSTRIAL PRO **off**.
2. **Insert the SIM card into the SIM holder**. Be sure the SIM is inserted in the correct way being careful that the SIM corner is inserted into the device, and that the golden contacts are towards circuit board.
3. To remove the SIM card, push it in the device, then release it.

Attention: check with your GSM provider if your SIM is enabled for SMS and DATA traffic, if not ask him for this service, he will give you another number for data calls.

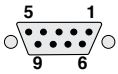
2.3. CONNECT THE ANTENNA

1. **Turn** the 2G INDUSTRIAL PRO or 4G INDUSTRIAL PRO **off**.
2. **Connect the antenna SMA male connector** to the 2G INDUSTRIAL PRO or 4G INDUSTRIAL PRO screwing it clockwise.
3. **Place the antenna** and the device, and check if there is a good quality signal through the led indicators and AT+CSQ command for 2G model or AT+CESQ command for 4G model.



Attention: apply the magnetic base of the antenna only on metal zone, without connection to earth. Please use eventually the metal support, find in the package, fixed it to the wall.

2.4. RS232 CONNECTOR

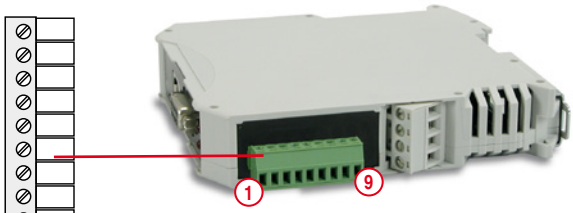


9 pin female connector (DCE)	PIN	DESCRIPTION	INITIAL
	1	Data Carrier Detect	DCD
	2	Receive Data	RD
	3	Transmitted Data	TD
	4	Data Terminal Ready	DTR
	5	Signal Ground	GND
	6	Data Set Ready	DSR
	7	Request To Send	RTS
	8	Clear To Send	CTS
	9	Ring Indicator	RI

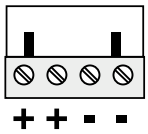
2.5. SCREW TERMINAL BLOCK FOR RS485

Connect your RS485 devices to pins 485- , 485+ and GND (pin 8, 9 and 6).
To enable the termination resistance integrated into 2G INDUSTRIAL PRO or 4G INDUSTRIAL PRO, connect together the pins: 120ohm and 485- .

PIN	DESCRIPTION
1	INPUT1
2	GND
3	INPUT2
4	N.U.
5	N.U.
6	GND
7	120ohm
8	485-
9	485+



2.6. SCREW TERMINAL BLOCK FOR POWER SUPPLY



+ : from 9 to 32 Vdc
- : GND

2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO può essere alimentato nel range da +9 a +32 Vcc utilizzando il morsetto a vite 4pin fornito a corredo.
I 2 pin + sono in parallelo.
I 2 pin – sono in parallelo.
Per l'alimentazione di 2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO usare solo un pin + ed un pin – Eventualmente usare il secondo pin + ed il secondo pin – per alimentare un altro dispositivo con la stessa tensione Vcc: in questo caso l'alimentatore dovrà fornire un'adeguata corrente continua per entrambi i dispositivi collegati.

2G INDUSTRIAL PRO o 4G INDUSTRIAL PRO necessita di una corrente adeguata per sopperire i picchi di assorbimento della durata di pochi msec presenti durante la registrazione alla rete GSM, durante le fasi di connessione e durante l'invio di SMS.
Per alimentazioni a 12Vcc sono richiesti 1000mA di corrente.

ATTENTION: respect the positive and negative pin. The power supply voltage must not exceed the indicated maximum value as this may cause a damage of the product.

ATTENTION: to fully meet the essential requirements of Electromagnetic Compatibility (EMC), connect the DIN rail to electrical system Ground.

2.7. LED INDICATORS

Through **two led indicators** you can control the status of 2G INDUSTRIAL PRO or 4G INDUSTRIAL PRO:

LED	STATUS	DESCRIPTION
PWR	OFF	Device turned OFF
	ON	Device turned ON
GSM	OFF	SIM card not present or PIN not inserted or GSM network searching or low GSM signal level
	Blinking	Good GSM signal level
	ON	Excellent GSM signal level

NOTES

Digicom S.r.l.
ITALY • Viale Luigi Cadorna 95
20025 Legnano -MI- Tel. +39.0331.702611
www.digicom.it

digicom
B810 GROUP